

이 내용은 일본 「노동위생」지에
게재된 노동위생활동에 관한
Q&A를 번역한 것입니다.
산업보건관계자 여러분의 업무에
도움이 되었으면 합니다.

화학물질 취급에 있어서의 지도



Q 화학물질의 취급이나 관리를 철저히 시키기 위해서는, 작업자나 직장의 책임자에게 우선적으로 무엇을 지도하는 것이 좋으며 또 사내의 화학물질의 정보를 어떻게 수집하는 것이 좋을까요?

A 산업보건담당자로서는 유해성을 알지 못하는 작업자의 위험한 행동이 걱정스러운 것이 당연하지만, 아마 작업자들 자신도 화학물질에 관계되는 여러 가지 보도를 통해서 유해성을 느끼고 있을 것입니다.

지도에 있어서의 방안

이와 같은 화학물질의 관리를 철저히 하기 위해서는, 작업자들에게 어떠한 지도를 하는 것이 좋을까요? 우리는 「화학물질이 위험·유해성을 가지고 있지만, 그 위험유해성은 방호할 수 있는 것이다」라고 강조하면서 지켜야 할 점을 납득시키는 일을 중요시하고 있습니다.

이 점에는 두 가지의 포인트가 있으며, 첫째는 화학물질의 유해성에 대한 명확화, 두 번째는 유해성을 방호할 수 있는 작업방법의 확립입니다. 이 두 가지를 지도하기 이전에 분명하게 해두지 않으면 지도 자체가 성립되지 않습니다.

위험·유해성의 명확화

화학물질에 대한 유해성을 명확하게 하기 위하여 화학물질을 양도제공하는 사업자가

**화학물질의 관리를 철저히 하기 위해서는,
 작업자들에게 어떠한 지도를 하는 것이 좋을까요?
 우리는 「화학물질이 위험·유해성을 가지고 있지만,
 그 위험유해성은 방호할 수 있는 것이다」라고
 강조하면서 지켜야 할 점을 납득시키는 일을
 중요시하고 있습니다.**

**이 점에는 두 가지의 포인트가 있으며,
 첫째는 화학물질의 유해성에 대한 명확화,
 두 번째는 유해성을 방호할 수 있는 작업방법의 확립입니다.**

**이 두 가지를 지도하기 이전에 분명하게 해두지 않으면
 지도 자체가 성립되지 않습니다.**

교부하도록 정해져 있는 MSDS에는, 화학물질의 유해성에 대하여 상세하게 기재되어 있습니다.

화학물질을 신규 도입하는 때에는 반드시 MSDS를 입수하고 화학물질의 취급직장과 관계되는 부서에 유해성에 대해 전달되도록 해야 합니다.

작업방법의 확립과 작업매뉴얼

유해성이 있는 화학물질을 이용한 작업을 행하는 경우는 당연히 분명하게 작업방법을 확립하지 않으면 안됩니다.

여기서 말하는 관리방법이란 산업보건관리 즉, 작업관리, 작업환경관리, 건강관리를 가리킵니다. 예를 들면 화학물질에 접촉되지 않는 작업방법, 화학물질의 증기·가스·분진에 폭로되지 않는 방법, 그리고 건강진단 실시 등이 이에 해당됩니다.

관리방법을 확립하는데 있어서 중요한 점은 최소한의 유해성 범위만을 허용하도록 할 것, 작업자 자신이 방호해야 하는 사항을 최소한으로 줄이도록 할 뿐만 아니라 스스로 지킬 수 있는 방법이어야 하는 점입니다.

다음으로 이 관리방법에 의거한 작업방법 및 작업자 자신이 방호해야 할 사항을 작업매뉴얼(작업순서도 등)로 정리하는 일입니다. 이 경우에 작용할 보호구, 용기의 처리방법, 준비단계 처리방법, 누수 등의 이상처리방법, 응급처치 등이 빠지지 않도록 유념해야 합니다.

MSDS와 이 작업매뉴얼이 작업하는 방법들의 지도자료가 될 것입니다.

그리고 이상의 관리방법을 확실하게 정해놓은 후, 화학물질 도입시의 사전평가체제를 사내에 확립하는 일이 필요합니다. 관련되는 부서는 MSDS 등의 정보를 공유화하고 사전에 심의함에 따라 소홀하지 않은 관리방

〈화학물질에 대한 교육〉

대상자	신입책임자	취급작업자
교육항목	1. MSDS의 해석 ① 화학물질의 안전위생교육의 필요성 ② 화학물질의 위험유해성 관리 ③ MSDS의 해석 -MSDS란 -MSDS의 기재내용과 항목 -각 항목마다의 해설 -MSDS를 이용한 작업자교육	1. 취급하는 화학물질의 위험유해성 및 취급상의 주의사항 ① 인체에 대한 유해성 ② 취급상의 주의 ③ 응급처치 ④ 화재시의 조치 ⑤ 누출시의 조치 ⑥ 폐기상의 조치 2. 작업순서 및 안전위생상의 중점 유의사항

법, 최선의 관리방법을 실현시켜 가야 합니다. 화학물질을 취급하는 부서를 이 심의에 참여시켜 작업매뉴얼을 작성하도록 하는 일 자체가 해당 부서에 대하여 지도하는 일이 되는 것입니다.

감독자 교육의 실시

작업자에 대한 지도교육은 감독자의 중요한 역할중 하나이며, 감독자 자신이 화학물질에 관한 지도를 할 수 없으면 안됩니다.

이를 위해서 감독자에 대한 교육이 필요한데, 지도교육 방법은 무엇보다도 MSDS를 활용하는 방법등도 가르쳐 줄 필요가 있다고 봅니다.

작업자에 대한 교육

먼저 화학물질의 유해성을 있는 그대로 정확하게 가르치고, 그 방호대책으로 만전을 기하고 있는 점을 이해시키며, 자기 자신이 방호하지 않으면 안된다는 점을 납득시켜야 하는 일입니다.

지금까지 서술한 내용은 이를 위해서 필요한 경과이며, 이 경과를 거쳐서 MSDS나 작업매뉴얼을 정비하고 지도에 임하도록 할 것을 권합니다. 구체적인 지도내용으로는 표의 예를 참고할 수 있을 것입니다.

화학물질에 대한 지도는 화학물질을 사용하기까지의 과정에서 해야 할 점을 정리하는 데에서 비롯됩니다. 해야 할 일을 확실하게 실시하는 체제를 구축하도록 함이 중요하다는 것을 강조합니다. **100**